

# Podstawowe parametry materiałów budowlanych

## Husarska 18 – chodnik (ekokratki)

Rodzaj materiału	Parametry	
Cement portlandzki	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zmiany objętości (Le Chatelier): <math>\leq 10</math> mm</li> <li>- początek czasu wiązania: <math>\geq 75</math> minut</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: <math>\geq 10</math> MPa</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: <math>\geq 32,5</math> MPa <math>\leq 52,5</math> MPa</li> </ul>	
Ekokratka	Wymiary	50x50 cm
	Wysokość	4 cm
	Ilość na mkw	4 szt.
	Grubość ścianek	5 mm
	Wielkość oczek	6,2x6,2 cm (49 oczek)
	Waga	2 kg
	Stabilność wymiarów	+/- 3% ( -30°C do +50 ° C)
	Kolor	czarny
	Materiał	polietylen uzyskany w 100% z recyklingu
	Trwałość materiału	Minimum 16 lat
	Wytrzymałość na obciążenia	450 ton / m2 (bez wypełnienia)
	Dopuszczalny nacisk na oś	360 kN/ oś
	Powierzchnia biologicznie czynna	Powierzchnia wolna 86% tworzywo 14%
Grys granitowy do wypełnienia ekokratek	<ul style="list-style-type: none"> <li>- frakcja: 8 – 16 <ul style="list-style-type: none"> <li>• nasiąkliwość – do 5%,</li> <li>• ubytek masy, czyli mrozoodporność – do 10%,</li> <li>• wytrzymałość na miażdżenie – 24%</li> <li>• zawartość pyłów mineralnych – od 4 do 10%</li> <li>• zawartość zanieczyszczeń ilasto-gliniastych – do 5%.</li> </ul> </li> </ul>	
Obrzeże chodnikowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiary: 30x8x100 cm</li> <li>- materiał: beton wibroprasowany</li> <li>- kolor: szary</li> </ul>	
Tłuczeń na podbudowę	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wg normy: PN-EN-13242+A1:2010</li> <li>- frakcja 31,5-63 mm</li> <li>- mrozoodporność: 2-10%</li> <li>- nasiąkliwość: 2-5%</li> <li>- wytrz. Na ściskanie: 120-60 MPa</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"><li>-gęstość pozorna: 2,2-2,6 G/cm<sup>3</sup></li><li>- ciężar nasypowy: 1,5-1,6 G/cm<sup>3</sup></li></ul>
--	--